

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION  
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)

(19) Organisation Mondiale de la Propriété  
Intellectuelle  
Bureau international



INTERNATIONAL BUREAU OF PATENT COOPERATION  
BUREAU INTERNATIONAL DE LA PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

(43) Date de la publication internationale  
18 juillet 2002 (18.07.2002)

PCT

(10) Numéro de publication internationale  
WO 02/055046 A1

(51) Classification internationale des brevets<sup>7</sup> : A61K 7/42,  
7/48

(FR). LORANT, Raluca [FR/FR]; 35, rue des Eglantiers,  
F-94320 Thiais (FR).

(21) Numéro de la demande internationale :  
PCT/FR02/00046

(74) Mandataire : L'OREAL/D.P.I.; Emmanuelle Renard, 6,  
rue Bertrand Sincholle, F-92585 Clichy Cedex (FR).

(22) Date de dépôt international : 8 janvier 2002 (08.01.2002)

(81) États désignés (*national*) : JP, US.

(25) Langue de dépôt : français

(84) États désignés (*régional*) : brevet européen (AT, BE, CH,  
CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT,  
SE, TR).

(26) Langue de publication : français

(30) Données relatives à la priorité :  
01/00484 15 janvier 2001 (15.01.2001) FR

Publiée :  
— avec rapport de recherche internationale  
— avant l'expiration du délai prévu pour la modification des  
revendications, sera republiée si des modifications sont  
reçues

(71) Déposant (*pour tous les États désignés sauf US*) :  
L'OREAL [FR/FR]; 14, rue Royale, F-75008 Paris (FR).

En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrévia-  
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et  
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de  
la Gazette du PCT.

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : LENNON,  
Paula [IE/FR]; 53, cours de la Liberté, F-69003 Lyon

(54) Title: COSMETIC COMPOSITION CONTAINING MINERAL FILTERS

(54) Titre : COMPOSITION COSMETIQUE CONTENANT DES FILTRES MINÉRAUX

(57) Abstract: The invention relates to an emulsion-type composition comprising at least one mineral oxide and at least one poly-  
olefin-derived oligomer or polymer. The oligomer or polymer used is preferably a polyolefin with succinic termination, optionally  
esterified or amidated, or a salt of one such polyolefin, and in particular polyisobutylene with esterified or amidated succinic termi-  
nation. The mineral oxide can be coated or not, and is preferably titanium oxide or zinc oxide. The inventive composition can take  
the form of an oil-in-water emulsion which, even if very fluid, has excellent stability over time. The invention also relates to uses  
for said composition, particularly in the cosmetic field, and specifically for skin, lip and hair care and/or sun protection.

(57) Abrégé : La présente invention se rapporte à une composition sous forme d'émulsion, comprenant au moins un oxyde minéral  
et au moins un oligomère ou polymère dérivé de polyoléfine. L'oligomère ou le polymère utilisé est de préférence une polyoléfine à  
terminaison succinique éventuellement estérifiée ou amidifiée, ou un sel d'une telle polyoléfine, et en particulier du polyisobutylène  
à terminaison succinique estérifiée ou amidifiée. L'oxyde minéral peut être enrobé ou non. Il s'agit de préférence de l'oxyde de  
titane ou de l'oxyde de zinc. La composition selon l'invention peut se présenter notamment sous la forme d'une émulsion eau-dans-  
huile qui, même très fluide, présente une excellente stabilité dans le temps. L'invention se rapporte aussi aux utilisations de ladite  
composition, notamment dans le domaine cosmétique, en particulier pour le soin et/ou la protection solaire de la peau, des lèvres et  
des cheveux.

WO 02/055046 A1

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

PCT/FR 02/00046

## A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER

IPC 7 A61K7/42 A61K7/48

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

## B. FIELDS SEARCHED

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A61K C08K C08F

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, CHEM ABS Data

## C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	US 4 369 123 A (SELWITZ CHARLES M ET AL) 18 January 1983 (1983-01-18)	
A	US 2 283 214 A (KYRIDES LUCAS P) 19 May 1942 (1942-05-19)	
A	US 5 955 003 A (FONTAINE JACQUELINE ET AL) 21 September 1999 (1999-09-21)	
A	US 6 066 326 A (AFRIAT ISABELLE ET AL) 23 May 2000 (2000-05-23)	
A	US 5 744 126 A (HASEGAWA YUKIO ET AL) 28 April 1998 (1998-04-28)	
A	EP 0 748 624 A (OREAL) 18 December 1996 (1996-12-18)	
	-/--	



Further documents are listed in the continuation of box C.



Patent family members are listed in annex.

## \* Special categories of cited documents:

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the international filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the international filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*S\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the international search

17 May 2002

Date of mailing of the international search report

27/05/2002

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel: (+31-70) 340-2040, Tx. 31 661 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Stienon, P

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

national Application No

PCT/FR 02/00046

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
A	<p>EP 1 034 779 A (OREAL)  13 September 2000 (2000-09-13)</p>	

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

Information on patent family members

International Application No

PCT/FR 02/00046

Patent document cited in search report		Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4369123	A	18-01-1983	NONE	
US 2283214	A	19-05-1942	NONE	
US 5955003	A	21-09-1999	FR 2758719 A1 AT 185968 T CA 2224950 A1 CN 1199608 A DE 69800031 D1 DE 69800031 T2 EP 0856309 A1 ES 2140987 T3 JP 3037251 B2 JP 10203919 A US 6159486 A	31-07-1998 15-11-1999 24-07-1998 25-11-1998 02-12-1999 20-07-2000 05-08-1998 01-03-2000 24-04-2000 04-08-1998 12-12-2000
US 6066326	A	23-05-2000	FR 2753901 A1 EP 0832644 A1	03-04-1998 01-04-1998
US 5744126	A	28-04-1998	JP 9048716 A	18-02-1997
EP 0748624	A	18-12-1996	FR 2735363 A1 AT 164757 T DE 69600220 D1 DE 69600220 T2 EP 0748624 A1 ES 2117894 T3 JP 9002929 A US 6174517 B1	20-12-1996 15-04-1998 14-05-1998 23-07-1998 18-12-1996 16-08-1998 07-01-1997 16-01-2001
EP 1034779	A	13-09-2000	FR 2789313 A1 AT 202471 T DE 69900170 D1 DE 69900170 T2 EP 1034779 A1 ES 2160431 T3 JP 2000229838 A US 6344204 B1	11-08-2000 15-07-2001 02-08-2001 11-10-2001 13-09-2000 01-11-2001 22-08-2000 05-02-2002

# TRAITÉ DE COOPÉRATION EN MATIÈRE DE BREVETS

**PCT**

**AVIS INFORMANT LE DÉPOSANT DE LA  
COMMUNICATION DE LA DEMANDE  
INTERNATIONALE AUX OFFICES DÉSIGNÉS**  
(règle 47.1.c), première phrase, du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:  
L'OREAL/D.P.I.  
Emmanuelle Renard  
6, rue Bertrand Sincholle  
F-92585 Clichy Cedex  
FRANCE

**REÇU le**  
**26 JUL. 2002**  
Rép: *C*

Date d'expédition (jour/mois/année) 18 juillet 2002 (18.07.02)		
Référence du dossier du déposant ou du mandataire OA01025/ER <i>LN</i>		<b>AVIS IMPORTANT</b>
Demande internationale n° PCT/FR02/00046	Date du dépôt international (jour/mois/année) 08 janvier 2002 (08.01.02)	Date de priorité (jour/mois/année) 15 janvier 2001 (15.01.01)
Déposant L'OREAL etc		

1. Il est notifié par la présente qu'à la date indiquée ci-dessus comme date d'expédition de cet avis, le Bureau international a communiqué, comme le prévoit l'article 20, la demande internationale aux offices désignés suivants:  
**US**

Conformément à la règle 47.1.c), troisième phrase, ces offices acceptent le présent avis comme preuve déterminante du fait que la communication de la demande internationale a bien eu lieu à la date d'expédition indiquée plus haut, et le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale à l'office ou aux offices désignés.

2. Les offices désignés suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle cette communication doit être effectuée à cette date:  
**EP,JP**

La communication sera effectuée seulement sur demande de ces offices. De plus, le déposant n'est pas tenu de remettre de copie de la demande internationale aux offices en question (règle 49.1.a-bis)).

3. Le présent avis est accompagné d'une copie de la demande internationale publiée par le Bureau international le  
18 juillet 2002 (18.07.02) sous le numéro WO 02/55046

4. **DELAIS pour la présentation d'une demande d'examen préliminaire international et pour l'ouverture de la phase nationale**

Le délai applicable pour l'ouverture de la phase nationale sera, sous réserve de ce qui est dit au paragraphe suivant, de **30 MOIS** à compter de la date de priorité, non seulement en ce qui concerne tout office élu lorsqu'une demande d'examen préliminaire international aura été présentée avant l'expiration du délai de 19 mois à compter de la date de priorité (voir l'article 39.1)), mais également en ce qui concerne tout office désigné, en l'absence de présentation d'une telle demande d'examen, lorsque l'article 22.1) tel que modifié avec effet au 1er avril 2002 sera applicable audit office désigné. Pour plus de renseignements, voir la Gazette du PCT no.44/2001 du 1er novembre 2001, pages 19927, 19933 and 19935, ainsi que le bulletin PCT Newsletter, numéros d'octobre et de novembre 2001 et de février 2002.

En pratique, des délais autres que celui de 30 mois vont continuer de s'appliquer, pour des durées variables, en ce qui concerne certains offices désignés et élus. Pour des mises à jour régulières quant aux délais applicables (20, 21, 30 ou 31 mois ou autre délai), office par office, on se reportera à la Gazette du PCT, au bulletin PCT Newsletter ainsi qu'aux chapitres nationaux pertinents dans le volume II du Guide du déposant du PCT, accessibles sur le site Internet de l'OMPI, par l'intermédiaire de liens à partir de diverses pages du site, y compris celles de la Gazette, de la Newsletter et du Guide, à l'adresse suivante: <http://www.wipo.int/pct/fr/index.html>.

Quant à la présentation d'une demande d'examen préliminaire international, voir le Guide de déposant du PCT, volume I/A, chapitre IX. Seul un déposant qui est ressortissant d'un État contractant du PCT lié par le chapitre II ou qui y a son domicile peut présenter une demande d'examen préliminaire international (actuellement, tous les États contractants du PCT sont liés par le chapitre II).

Le déposant est seul responsable du respect de tous les délais visés ci-dessus.

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé  J. Zahra
n° de télécopieur (41-22) 740.14.35	n° de téléphone (41-22) 338.91.11

Suite du formulaire PCT/IB/308

**AVIS INFORMANT LE DEPOSANT DE LA COMMUNICATION DE  
LA DEMANDE INTERNATIONALE AUX OFFICES DESIGNES**

Date d'expédition (j ur/mois/année) 18 juillet 2002 (18.07.02)	<b>AVIS IMPORTANT</b>
Référence du dossier du déposant ou du mandataire OA01025/ER	Demande internationale n° PCT/FR02/00046
<p>Il est notifié au déposant que, au moment de l'établissement du présent avis, le délai fixé à la règle 46.1 pour le dépôt de modifications selon l'article 19 n'était pas encore expiré et que le Bureau international n'avait pas reçu de modifications ni de déclaration l'informant que le déposant ne souhaitait pas présenter de modifications.</p>	

## TRAITE DE COOPERATION EN MATIERE DE BREVETS

PCT

INFORMATIONS RELATIVES AUX  
OFFICES ELUS QUI ONT RECU  
NOTIFICATION DE LEUR ELECTION

(règle 61.3 du PCT)

Expéditeur: le BUREAU INTERNATIONAL

Destinataire:

L'OREAL/D.P.I.  
Emmanuelle Renard  
6, rue Bertrand Sincholle  
F-92585 Clichy Cedex  
FRANCE

Date d'expédition (jour/mois/année) 18 juillet 2002 (18.07.02)		
Référence du dossier du déposant ou du mandataire OA01025/ER		INFORMATION IMPORTANTE
Demande internationale no PCT/FR02/00046	Date du dépôt international (jour/mois/année) 08 janvier 2002 (08.01.02)	Date de priorité (jour/mois/année) 15 janvier 2001 (15.01.01)
Déposant L'OREAL etc		

1. Le déposant est informé que le Bureau international a, conformément à l'article 31.7), notifié à chacun des offices suivants son élection:

EP : AT, BE, CH, CY, DE, DK, ES, FI, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE, TR  
National : JP, US

2. Les offices suivants ont renoncé à l'exigence selon laquelle ils sont notifiés de leur élection; la notification de leur élection leur sera envoyée par le Bureau international seulement à leur demande:

Aucun

3. Il est rappelé au déposant qu'il doit aborder la "phase nationale" auprès de chacun des offices mentionnés ci-dessus avant l'expiration d'un délai de 30 mois à compter de la date de priorité. Pour ce faire, il doit payer la ou les taxes nationales et remettre, si elle est prescrite, une traduction de la demande internationale (article 39.1)a) ainsi que, le cas échéant, une traduction de toute annexe du rapport d'examen préliminaire international (article 36.3)b) et règle 74.1).

Certains offices ont fixé des délais supérieurs au délai mentionné ci-dessus. Pour des renseignements détaillés au sujet des délais applicables et des actes à accomplir à l'ouverture de la phase nationale auprès d'un office donné, voir le volume II du Guide du déposant du PCT.

L'ouverture de la phase régionale européenne est différée jusqu'à l'expiration d'un délai de 31 mois à compter de la date de priorité pour la totalité des Etats désignés aux fins de l'obtention d'un brevet européen.

Bureau international de l'OMPI 34, chemin des Colombettes 1211 Genève 20, Suisse	Fonctionnaire autorisé: J. Zahra
no de télécopieur (41-22) 740.14.35	no de téléphone (41-22) 338.83.38